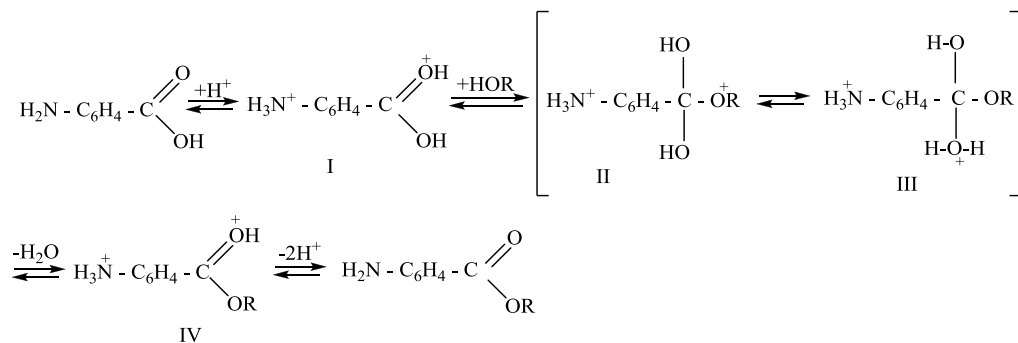


**СИНТЕЗ ЭФИРОВ НА ОСНОВЕ ПАРА-АМИНОБЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТЫ***Шарифова С.К.<sup>(1)</sup>, Гусейнов Э.Р.<sup>(1)</sup>, Абдуллаева Ф.А.<sup>(1)</sup>,**Шарифова А.К.<sup>(2)</sup>, Бехбудова С.К.<sup>(1)</sup>*<sup>(1)</sup> Институт катализа и неорганической химии НАН Азербайджана  
1143, г. Баку, пр. Г. Джавида, д. 113<sup>(2)</sup> Азербайджанский государственный медицинский университет  
1022, г. Баку, ул. Бакиханова, д. 23

Аминокислоты, содержащие в своем составе две реакционноспособные функциональные группы, являются объектом для синтеза на их основе полифункциональных соединений. В этом аспекте наиболее перспективными являются производные аминокислот-аминоэфиры, обладающие комплексом полезных свойств, включая их высокую биологическую активность, благодаря которой они широко используются при получении различных высокоэффективных лекарственных средств. К ним относятся сложные эфиры пара-аминобензойной кислоты (ПАБК)-анестезин, новокаин, проявляющие анестезирующее действие.

Учитывая высокую биологическую активность ПАБК было проведено исследование реакции этерификации циклогексиловым, метилциклогексиловым и бензиловым спиртами в присутствии ионообменной смолы-катионита КУ-2(H<sup>+</sup>) в качестве катализатора с целью получения новых аминоэфиров, обладающих биологически-активными свойствами. Строение и состав синтезированных соединений были установлены методами ИК-, ПМР- и ЯМР-спектроскопии.

Механизм реакции можно представить следующим образом:



где R = C<sub>6</sub>H<sub>11</sub>; 4-CH<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>; CH<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>.

В результате серий экспериментов были выявлены оптимальные условия проведения реакции и получены целевые продукты. Максимальные выходы эфиров достигались при соотношении исходных компонентов аминокислота: спирт, равной 1:2 и температуре 100-110 °С. При испытании синтезированных соединений на биологическую активность были выявлены их анестезирующие и противовоспалительные свойства. Полученные аминоэфиры в дальнейшем могут быть использованы в фармацевтической промышленности.